

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Formules de base en statistiques Formules

[calculatrices !](#)[Exemples!](#)[conversions !](#)

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 18 Formules de base en statistiques Formules

Formules de base en statistiques ↗

1) Chi carré statistique ↗

fx $\chi^2 = \frac{(N - 1) \cdot s^2}{\sigma^2}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $25 = \frac{(10 - 1) \cdot (15)^2}{(9)^2}$

2) Chi carré statistique donnée Échantillon et variances de la population



Ouvrir la calculatrice ↗

fx $\chi^2 = \frac{(N - 1) \cdot s^2}{\sigma^2}$

ex $25 = \frac{(10 - 1) \cdot 225}{81}$

3) Élément le plus important dans la plage de données donnée ↗

fx $\text{Max} = R + \text{Min}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $85 = 80 + 5$



4) Espérance de différence des variables aléatoires ↗

fx $E_{(X-Y)} = E_{(X)} - E_{(Y)}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $2 = 36 - 34$

5) Espérance de la somme des variables aléatoires ↗

fx $E_{(X+Y)} = E_{(X)} + E_{(Y)}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $70 = 36 + 34$

6) Fréquence relative ↗

fx $f_{\text{Rel}} = \frac{f_{\text{Abs}}}{f_{\text{Total}}}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $0.2 = \frac{10}{50}$

7) Largeur de classe des données ↗

fx $W_{\text{Class}} = \frac{\text{Max} - \text{Min}}{N_{\text{Class}}}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $4 = \frac{85 - 5}{20}$



8) Milieu de gamme de données ↗

fx $R_{Mid} = \frac{X_{Max} + X_{Min}}{2}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $28 = \frac{50 + 6}{2}$

9) Nombre de classes données Largeur de classe ↗

fx $N_{Class} = \frac{Max - Min}{w_{Class}}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $20 = \frac{85 - 5}{4}$

10) Nombre de valeurs individuelles données Erreur type résiduelle ↗

fx $n = \left(\frac{RSS}{RSE^2} \right) + 1$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $29.888889 = \left(\frac{260}{(3)^2} \right) + 1$

11) Plage de données ↗

fx $R = Max - Min$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $80 = 85 - 5$



12) Plus petit élément dans la plage de données donnée ↗

fx $\text{Min} = \text{Max} - R$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $5 = 85 - 80$

13) t Statistique ↗

fx $t = \frac{\mu_{\text{Observed}} - \mu_{\text{Theoretical}}}{\frac{s}{\sqrt{N}}}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $4.638007 = \frac{64 - 42}{\frac{15}{\sqrt{10}}}$

14) t Statistique de distribution normale ↗

fx $t_{\text{Normal}} = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{s}{\sqrt{N}}}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $4.21637 = \frac{48 - 28}{\frac{15}{\sqrt{10}}}$



15) Taille de l'échantillon donné Valeur P ↗

fx

Ouvrir la calculatrice ↗

$$N = \frac{(P^2) \cdot P_0(\text{Population}) \cdot (1 - P_0(\text{Population}))}{(P_{\text{Sample}} - P_0(\text{Population}))^2}$$

ex

$$10.14 = \frac{((0.65)^2) \cdot 0.6 \cdot (1 - 0.6)}{(0.7 - 0.6)^2}$$

16) Valeur F de deux échantillons ↗

fx

Ouvrir la calculatrice ↗

$$F = \frac{\sigma^2 X}{\sigma^2 Y}$$

ex

$$2.25 = \frac{576}{256}$$

17) Valeur F de deux échantillons compte tenu des écarts-types des échantillons ↗

fx

Ouvrir la calculatrice ↗

$$F = \left(\frac{\sigma_X}{\sigma_Y} \right)^2$$

ex

$$2.25 = \left(\frac{24}{16} \right)^2$$



18) Valeur P de l'échantillon **Ouvrir la calculatrice** 

fx
$$P = \frac{P_{\text{Sample}} - P_0(\text{Population})}{\sqrt{\frac{P_0(\text{Population}) \cdot (1 - P_0(\text{Population}))}{N}}}$$

ex
$$0.645497 = \frac{0.7 - 0.6}{\sqrt{\frac{0.6 \cdot (1 - 0.6)}{10}}}$$



Variables utilisées

- **E(X)** Attente de la variable aléatoire X
- **E(X+Y)** Attente de la somme de variables aléatoires
- **E(X-Y)** Attente de différence de variables aléatoires
- **E(Y)** Attente de la variable aléatoire Y
- **F** Valeur F de deux échantillons
- **f_{Abs}** Fréquence absolue
- **f_{Rel}** Fréquence relative
- **f_{Total}** Fréquence totale
- **Max** Le plus grand élément de données
- **Min** Le plus petit élément des données
- **n** Nombre de valeurs individuelles
- **N** Taille de l'échantillon
- **N_{Class}** Nombre de cours
- **P** Valeur P de l'échantillon
- **P_{0(Population)}** Proportion présumée de la population
- **P_{Sample}** Proportion de l'échantillon
- **R** Plage de données
- **R_{Mid}** Milieu de gamme de données
- **RSE** Erreur type résiduelle des données
- **RSS** Somme résiduelle des carrés
- **s** Exemple d'écart type
- **s²** Écart de l'échantillon



- t t Statistique
- t_{Normal} t Statistique de distribution normale
- w_{Class} Largeur de classe des données
- \bar{x} Moyenne de l'échantillon
- X_{Max} Valeur maximale des données
- X_{Min} Valeur minimale des données
- μ Population signifie
- $\mu_{Observed}$ Moyenne observée de l'échantillon
- $\mu_{Theoretical}$ Moyenne théorique de l'échantillon
- σ Écart type de la population
- σ_X Écart type de l'échantillon X
- σ_Y Écart type de l'échantillon Y
- σ^2 Variation démographique
- σ^2_X Variance de l'échantillon X
- σ^2_Y Variance de l'échantillon Y
- χ^2 Statistique du chi carré



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)

Square root function



Vérifier d'autres listes de formules

- Formules de base en statistiques
[Formules](#) ↗
- Coefficients, proportion et régression [Formules](#) ↗
- Erreurs, somme des carrés, degrés de liberté et tests d'hypothèses [Formules](#) ↗
- La fréquence [Formules](#) ↗
- Valeurs maximales et minimales des données [Formules](#) ↗
- Mesures de tendance centrale [Formules](#) ↗
- Mesures de dispersion [Formules](#) ↗

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

10/31/2023 | 2:03:13 PM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

